

T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2024-2025 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI /
T.C. NECMETTİN ERBAKAN UNIVERSITY ENGINEERING FACULTY
MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT, 2024-2025 ACADEMIC YEAR CURRICULUM PLAN

1. YARIYIL / SEMESTER 1						
KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I <i>Computer Aided Technical Drawing I</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK109	Kimya <i>Chemistry</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
MAK111	Matematik I <i>Mathematics I</i>	3+0	3	4	Z / C	
MAK113	Fizik <i>Physics</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
MAK115	Programlamaya Giriş <i>Introduction to Programming</i>	2+0	2	4	Z / C	
MAK123	Makine Mühendisliğine Giriş <i>Introduction to Mechanical Engineering</i>	2+0	2	3	Z / C	
TDL101	Türk Dili I <i>Turkish Language I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I <i>Atatürk's Principles and Revolution History I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
YBD101	Yabancı Dil I <i>Foreign Language I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
AYD101	Akademik Yazım Dersi <i>Academic Writing</i>	2+0	2	2	Z / C	
AKT101	Akademik Türkçe I <i>Academic Turkish I</i>	2+0	2	2	S / E	Bu ders bölüme gelen yabancı öğrenciler için mecburidir. Bu dersin kredisi ve AKTS'si toplama yansıtılmamıştır.
TOPLAM / TOTAL		22+3	23.5	30		

2. YARIYIL / SEMESTER 2

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK102	Statik <i>Statics</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II <i>Computer Aided Technical Drawing II</i>	3+1	3.5	5	Z / C	Ön şart: Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the attendance requirement for the computer aided technical drawing course.</i>
MAK110	Atelye <i>Workshop</i>	2+2	3	4	Z / C	
MAK112	Matematik II <i>Mathematics II</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
MAK114	Bilgisayar Programlama <i>Computer Programming</i>	1+1	1.5	4	Z / C	
TDL102	Türk Dili 2 <i>Turkish Language II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II <i>Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
YBD102	Yabancı Dil II <i>Foreign Language II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim/ <i>Distance Education</i>
KRP102	Kariyer Planlama <i>Career Planning</i>	1+0	1	2	Z / C	
TOPLAM / TOTAL		18+6	21	30		

3. YARIYIL / SEMESTER 3

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDIT S	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK201	Malzeme I <i>Materials I</i>	2+1	2.5	4	Z / C	
MAK203	Dinamik <i>Dynamics</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Statik dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the attendance requirement for the Statics course.</i>
MAK205	Mukavemet I <i>Strength of Materials I</i>	2+1	2.5	4	Z / C	Ön şart: Statik dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the attendance requirement for the Statics course.</i>
MAK207	Termodinamik I <i>Thermodynamics I</i>	3+0	3	3	Z / C	
MAK219	Genel İmal Usulleri <i>General Manufacturing Processes</i>	3+1	3.5	5	Z / C	
MAK225	Diferansiyel Denklemler <i>Differential Equations</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi <i>History and Philosophy of Science</i>	2+0	2	2	Z / C	

Teknik Seçmeli 1 (TS-1) Technical Elective 1 (TE-1)						
MAK213	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları <i>Solar Energy and Applications</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK217	Kalite Yönetim Sistemleri <i>Quality Management Systems</i>					
MAK221	Talaşlı Üretim <i>Machining Production</i>					
MAK227	Teknik İngilizce I <i>Technical English I</i>					
BİL229	Bilişim Teknolojileri <i>Information Technology</i>					
TOPLAM / TOTAL		20+4	22	30		

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-1 (PFE-1) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 1 (PFE-1)</i>						
PFE3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0	3	4	S / E	
Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Ders-2 (PFE-2) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 2 (PFE-2)</i>						
PFE3102	Eğitime Giriş	3+0	3	4	S / E	
TOPLAM / TOTAL		6+0	6	8		

4. YARIYIL / SEMESTER 4

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK202	Malzeme II <i>Materials II</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Malzeme I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the attendance requirement for the Materials I.</i>
MAK204	Makine Teorisi I <i>Theory of Machine I</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Dinamik dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the attendance requirement for the Dynamics.</i>
MAK206	Mukavemet II <i>Strength of Materials II</i>	2+1	2.5	5	Z / C	Ön şart: Mukavemet I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the atten. requir. for the Strength of Materials I.</i>
MAK208	Termodinamik II <i>Thermodynamics II</i>	3+0	3	3	Z / C	Ön şart: Termodinamik I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the atten. requir. for the Thermodynamics I.</i>
MAK222	Elektrik ve Elektronikğin Temelleri <i>Principles of Electrical and Electronics</i>	1+1	1.5	3	Z / C	
MAK226	Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik <i>Applied Mathematic for Mechanical Engineering</i>	3+1	3.5	4	Z / C	Ön şart: Diferansiyel Denklemler dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the atten. requir. for the Diff. Equations.</i>
MAK234	İmalat Teknolojileri <i>Manufacturing Technologies</i>	2+0	2	2	Z / C	

Teknik Seçmeli 2 (TS-2) Technical Elective 2 (TE-2)						
MAK214	Enerji Yönetimi <i>Energy Management</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK216	Transport Tekniği <i>Transport Technique</i>					
MAK218	Mekatroniğe Giriş <i>Introduction to Mechatronics</i>					
MAK228	Teknik İngilizce II <i>Technical English II</i>					
MAK230	Güneş Enerjisi Sistemleri <i>Solar Energy Systems</i>					
MAK232	CNC Takım Tezgâhları <i>CNC Machine Tools</i>					
TOPLAM / TOTAL		20+3	21.5	30		

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-3 (PFE-3) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 3 (PFE-3)</i>						
PFE4101	Eğitim Psikolojisi	3+0	3	4	S / E	
Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-4 (PFE-4) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 4 (PFE-4)</i>						
PFE4102	Öğretim Teknolojileri	2+0	2	3	S / E	
TOPLAM / TOTAL		5+0	5	7		

5. YARIYIL / SEMESTER 5

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK301	Staj I <i>Internship I</i>	30 iş günü		3	Z / C	
MAK303	Isı Transferi <i>Heat Transfer</i>	3+1	3.5	4	Z / C	
MAK305	Makine Teorisi II <i>Theory of Machine II</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Makine Teorisi I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the atten. requir. for the Theory of Machine I</i>
MAK307	Sistem Dinamiği <i>System Dynamics</i>	2+0	2	3	Z / C	Ön şart: Dinamik dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the atten. requir. for the Dynamics</i>
MAK309	Makine Elemanları I <i>Machine Elements I</i>	3+0	3	4	Z / C	Ön şart: Mukavemet I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>to meet the atten. requir. for the Strength of Materials</i>
MAK311	Akışkanlar Mekaniği I <i>Fluid Mechanics I</i>	3+0	3	3	Z / C	
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği I <i>Occupational Health and Safety I</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>

Teknik Seçmeli-3 (TS-3)

Technical Elective-3 (TE-3)

MAK315	Kompozit Malzemelere Giriş <i>Introduction to Composite Materials</i>	3+0	3	6	S / E	
MAK319	Sonlu Elemanlar Metoduna Giriş <i>Introduction to Finite Elements Method</i>					
MAK321	Kurutma Tekniği <i>Drying Technique</i>					
MAK323	Nano Teknolojiye Giriş <i>Introduction to Nanotechnology</i>					
MAK325	Isıl İşlemler <i>Heat Treatments</i>					
MAK327	Gaz Türbinleri <i>Gas Turbines</i>					
TKG351	Teknogirişim <i>Techno-initiative</i>					
TOPLAM / TOTAL		19+1	19.5	30		

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-5 (PFE-5) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 5 (PFE-5)</i>						
PFE5101	Sınıf Yönetimi	2+0	2	3	S / E	
TOPLAM / TOTAL		2+0	2	3		

6. YARIYIL / SEMESTER 6

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK304	Otomatik Kontrol <i>Automatic Control</i>	2+1	2.5	3	Z / C	
MAK310	Makine Elemanları II <i>Machine Elements II</i>	3+0	3	3	Z / C	
MAK312	Elektrik Makineleri <i>Electric Machines</i>	2+0	2	2	Z / C	
MAK320	Akışkanlar Mekaniği II <i>Fluid Mechanics II</i>	3+0	3	3	Z / C	Ön şart: Akışkanlar Mekaniği I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet the atten. requir. for the Fluid Mechanics I</i>
MAK322	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler <i>Hydraulic and Pneumatic Systems</i>	3+0	3	3	Z / C	
MAK338	Ölçme ve Değerlendirme <i>Measurement and Evaluation</i>	2+0	2	2	Z / C	
ELD302	Eleştirel Düşünce <i>Critical Thinking</i>	2+0	2	2	Z / C	
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği II <i>Occupational Health and Safety II</i>	2+0	2	2	Z / C	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>

Teknik Seçmeli-4 (TS-4) Technical Elective-4 (TE-4)						
MAK308	Termik Turbo Makineler <i>Thermic Turbo Machines</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK316	Kaynak Yöntemleri <i>Welding Methods</i>					
MAK326	Yalıtım Teknikleri <i>Isolation Techniques</i>					
MAK330	Biyomalzemeler <i>Biomaterials</i>					

Teknik Seçmeli-5 (TS-5) Technical Elective-5 (TE-5)						
MAK324	Plastik Malzemeler <i>Plastic Materials</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK328	Modern İmalat Yöntemleri <i>Modern Manufacturing Methods</i>					
MAK332	Isı Değişiriciler <i>Heat Exchangers</i>					
TOPLAM / TOTAL		25+1	25.5	30		

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-6 (PFE-6) Pedagogical Formation Education Elective Course 6 (PFE-6)						
PFE6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0	3	4	S / E	
TOPLAM / TOTAL		3+0	3	4		

7. YARIYIL / SEMESTER 7

Teknik Seçmeli-12 (TS-12) <i>Technical Elective-12 (TE-12)</i>						
KODU / <i>CODE</i>	DERSİN ADI / <i>COURSE</i> NAME	T+U <i>T+A</i>	KREDİ / <i>CREDITS</i>	AKTS / <i>ECTS</i>	ZORUNLU/ SEÇMELİ <i>COMPULSORY/</i> <i>ELECTIVE</i>	AÇIKLAMA / <i>EXPLANATION</i>
MAKOEP 101*	Ortak Eğitim Programı Dersi-1*	0+40	20	30	S / E	Ön şart: Alttan dersi bulunmamalı ve not ortalaması en az 2.50 olmalı.

KODU / <i>CODE</i>	DERSİN ADI / <i>COURSE</i> NAME	T+U <i>T+A</i>	KREDİ / <i>CREDITS</i>	AKTS / <i>ECTS</i>	ZORUNLU/ SEÇMELİ <i>COMPULSORY/</i> <i>ELECTIVE</i>	AÇIKLAMA / <i>EXPLANATION</i>
MAK401	Staj II Internship II	30 iş günü		4	S / E	Ön şart: Staj I'i başarı ile tamamlamak / <i>Prerequisite: Being successfully finished Internship I</i>
MAK403	Makine Mühendisliği Uygulamaları I <i>Mechanical Engineering Applications I</i>	3+2	4	7	S / E	Ön şart: Mukavemet I veya Termodinamik I derslerinin en az birinden ve Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet Computer Aided Technical Drawing I and at least the atten. requir. for the Strength of Materials I or Thermodynamics I</i>
MAK405	İş Hukuku <i>Business Law</i>	2+0	2	2	S / E	

Teknik Seçmeli-6 (TS-6) Technical Elective-6 (TE-6)						
MAK409	Soğutma Teknolojisi <i>Refrigeration Technology</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK411	Makine Tasarımı <i>Machine Design</i>					
MAK413	Mühendislikte Güvenilirlik <i>Reliability in Engineering</i>					
MAK439	Yenilenebilir Enerji Kaynakları <i>Renewable Energy Sources</i>					

Teknik Seçmeli-7 (TS-7) Technical Elective-7 (TE-7)						
MAK415	Metallerin Yüzey İşlemleri <i>Surface Treatments of Metals</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK419	İklimlendirme Tesisatı Tasarımı <i>Air Conditioning System Design</i>					
MAK421	Metal Şekillendirme <i>Metal Forming</i>					
MAK433	Akustik ve Gürültü <i>Acoustics and Noise</i>					
MAK441	Rüzgâr Enerjisi ve Rüzgâr Türbini Teknolojisi <i>Wind Energy and Wind Turbine Technology</i>					

Teknik Seçmeli-8 (TS-8) Technical Elective-8 (TE-8)						
MAK423	Toz Metalürjisi <i>Powder Metallurgy</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK425	Isıtma ve Sıhhi Tesisat Tasarımı <i>Heating and Plumbing System Design</i>					
MAK427	Bilgisayar Destekli Üretim <i>Computer Aided Manufacturing</i>					
MAK437	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği <i>Computational Fluid Dynamics</i>					

Teknik Olmayan Seçmeli-1 (TS-1) <i>Non-Technical Elective-1 (NTE-1)</i>						
MAK429	Osmanlıca Metin Okuma <i>Ottoman Text Reading</i>	2+0	2	2	S / E	
MAK431	Konya Yemek Kültürü <i>Food Culture of Konya</i>					
MAK445	Araştırma Teknikleri <i>Research Techniques</i>					
OZS447	Toplumsal Sorumluluk ve Üniversite Hayatı <i>Social Responsibility and University Life</i>					
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı <i>Technology Addiction</i>					
EVL401	Evlilik ve Aile Eğitimi					
TOPLAM / TOTAL		18+2	19	30		

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-7 (PFE-7) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 7 (PFE-7)</i>						
PFE7101	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0	3	4	S / E	
TOPLAM / TOTAL		3+0	3	4		

* Ön şartı sağlayan öğrenciler 30 AKTS değerindeki Teknik Seçmeli-12'yi (Ortak Eğitim Programı Dersi-1) seçmeleri durumunda, 7. Dönemki diğer dersleri almayacaktır.

8. YARIYIL / SEMESTER 8

Teknik Seçmeli-13 (TS-13)
Technical Elective-13 (TE-13)

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ COMPULSORY/ ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAKOEP 201***	Ortak Eğitim Programı Dersi-2**	0+40	20	30	S / E	Ön şart: Altan dersi bulunmamalı ve not ortalaması en az 2.50 olmalı.

KODU / CODE	DERSİN ADI / COURSE NAME	T+U / T+A	KREDİ / CREDITS	AKTS / ECTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ / COMPULSORY / ELECTIVE	AÇIKLAMA / EXPLANATION
MAK402	Makine Mühendisliği Uygulamaları II <i>Mechanical Engineering Applications II</i>	3+2	4	10	S / E	Ön şart: Mukavemet I veya Termodinamik I derslerinin en az birinden ve Bilgisayar Destekli Teknik Resim I dersinin devam şartını sağlamış olmak / <i>Prerequisite: to meet Computer Aided Technical Drawing I and at least the atten. requir. for the Strength of Materials I or Thermodynamics I</i>
MAK404	Mühendislik Ekonomisi <i>Engineering Economy</i>	2+0	2	2	S / E	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>
MAK408	Girişimcilik Kültürü <i>Entrepreneurship Culture</i>	1+0	1	1	S / E	Uzaktan Eğitim <i>Distance Education</i>

Teknik Seçmeli-9 (TS-9) Technical Elective-9 (TE-9)						
MAK410	Doğal Gaz Sistem Tasarımı <i>Natural Gas System Design</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK412	Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler <i>Functionally Graded Materials</i>					
MAK416	Taşıt Tekniği <i>Vehicle Technology</i>					
MAK438	Robotik <i>Robotics</i>					
MAK440	Aerodinamik <i>Aerodynamics</i>					
MAK450	Malzeme Muayene Yöntemleri <i>Material Testing Methods</i>					

Teknik Seçmeli-10 (TS-10) Technical Elective- 10 (TE-10)						
MAK418	Deneysel Gerilme Analizi <i>Experimental Stress Analysis</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK420	Kalıpcılık Tekniği <i>Die Techniques</i>					
MAK422	Hidrolik Makineler <i>Hydraulic Machines</i>					
MAK424	Uçak Teknolojisi <i>Aircraft Technology</i>					
MAK452	Metal Döküm Teknikleri <i>Metal Casting Methods</i>					

Teknik Seçmeli-11 (TS-11) <i>Technical Elective-11 (TE-11)</i>						
MAK426	Elastisite Teorisine Giriş <i>Introduction to Theory of Elasticity</i>	3+0	3	5	S / E	
MAK428	Ölçme Elemanları ve Eyleyici Seçimi <i>Measuring Elements and Actuator Selection</i>					
MAK430	Nanoteknoloji ve Uygulama Alanları <i>Nanotechnology and Application Areas</i>					
MAK436	Motor Teknolojisi <i>Engine Technology</i>					
MAK442	Sanayide Enerji Yönetimi ve Uygulamaları <i>Energy Management and Application in Industry</i>					

Teknik Olmayan Seçmeli-2 (TS-2) <i>Non-Technical Elective-2 (NTE-2)</i>						
MAK432	Bilimlerin Tarihi <i>History of Sciences</i>	2+0	2	2	S / E	
MAK434	Kent İçi Ulaşım <i>Urban Transportation</i>					
MAK446	Sunum Teknikleri <i>Presentation Techniques</i>					
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları <i>Volunteering Studies</i>	1+2				
TOPLAM / TOTAL		18+2	19	30		

** Ön şartı sağlayan öğrenciler 30 AKTS değerindeki Teknik Seçmeli-13'ü (Ortak Eğitim Programı Dersi-2) seçmeleri durumunda, 8. Dönemki diğer dersleri almayacaktır.

Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-8 (PFE-8) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 8 (PFE-8)</i>						
PFE8101	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0	3	4	S / E	
Pedagojik Formasyon Eğitimi Seçmeli Dersi-9 (PFE-9) <i>Pedagogical Formation Education Elective Course 9 (PFE-9)</i>						
PFE8102	Öğretmenlik Uygulaması	1+8	5	10	S / E	
TOPLAM / TOTAL		4+8	8	14		

GENEL DEĞERLENDİRME

Toplam Teorik Kredi: 160

Toplam Kredi: 171

Toplam AKTS: 240

Toplam Uygulama Kredisi: $22/2=11$

Seçmeli Dersler AKTS / Toplam AKTS Oranı: $60/240 = \%25$ Seçmeli

Temel Fen Bilimleri Dersleri Toplam Kredisi: 35 (%22.082)

Dönem	T+U	KREDİ	AKTS
1	22+3	23.5	30
2	18+6	21	30
3	20+4	22	30
4	20+3	21.5	30
5	19+1	19.5	30
6	25+1	25.5	30
7	18+2	19	30
8	18+2	19	30
Toplam	160+22	171	240

T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024-2025 AKADEMİK YILI ÖĞRETİM PLANI DEĞİŞİKLİĞİ TABLOSU

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	KR	AKTS	TÜRÜ	AÇIKLAMA
MAK203	Dinamik	3	0	3	4	Z / C	Derslerin ön şartı olan “en az DD almış olmak” ifadesi “dersin devam şartını sağlamış olmak” olarak değiştirildi.
MAK205	Mukavemet I	2	1	2.5	4	Z / C	
MAK202	Malzeme II	3	0	3	4	Z / C	
MAK204	Makine Teorisi I	3	0	3	4	Z / C	
MAK208	Termodinamik II	3	0	3	3	Z / C	
MAK226	Makine Mühendisliği için Uygulamalı Matematik	3	1	3.5	4	Z / C	
MAK305	Makine Teorisi II	3	0	3	4	Z / C	
MAK307	Sistem Dinamiği	2	0	2	3	Z / C	
MAK309	Makine Elemanları I	3	0	3	3	Z / C	
MAK320	Akışkanlar Mekaniği II	3	0	3	3	Z / C	
MAK403	Makine Mühendisliği Uygulamaları I	3	2	4	7	S / E	
MAK402	Makine Mühendisliği Uygulamaları II	3	2	4	10	S / E	
MAK207	Termodinamik I	3	0	3	3	Z / C	Dersin saati (T+U) 3+1 iken 3+0 olarak ve 5 olan AKTS değeri 3 olarak değiştirildi.
	Teknik Seçmeli 1	3	0	3	5	S / E	Dersin 3 olan AKTS değeri 5 olarak değiştirildi.
MAK208	Termodinamik II	3	0	3	3	Z / C	Dersin saati (T+U) 4+0 iken 3+0 olarak ve 5 olan AKTS değeri 3 olarak değiştirildi.
MAK234	İmalat Teknolojileri	2	0	2	2	Z / C	4.Yarıyıla zorunlu ders olarak ilave edildi.
MAK301	Staj I				3	Z / C	Dersin 5 olan AKTS değeri 3 olarak değiştirildi.
MAK322	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	3	Z / C	Dersin 4 olan AKTS değeri 3 olarak değiştirildi.
MAK338	Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	2	Z / C	Dersin 3 olan AKTS değeri 2 olarak değiştirildi.
MAK304	Otomatik Kontrol	2	1	2.5	3	Z / C	Ön şart kaldırıldı.